УПРАВЛЕНИЕ МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
МОСГОРИСПОЛКОМА
ОПЫТНЫЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

фотоувеличитель
ЮНОСТЬ

ТИП ФЛ-3

ИНСТРУКЦИЯ

к фотоувеличителю «Юность» типа ФЛЗ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

«Юность» — фотоувеличитель простого типа с щелевой наводкой на резкость, предназначенный для проекционной печати с негативов размером 24×36 и 18×24 мм.

Аппарат дает увеличение от 2,5 до 8 крат.

Аппарат рассчитан на применение объективов* типа «Индустар-5ОУ-1» и объективов от фотоаппаратов типа «ФЭД», «Зоркий» и других, имеющих фокусное расстояние 50 мм и присоединительную резьбу М39×1.

В аппарате могут быть применены осветительные лампы* общего назначения типа БК мощностью 60 ватт.

2. УСТРОЙСТВО

Фотоувеличитель состоит из следующих основных узлов (см. рис. 1):

1. Проектора с кронштейном и негативной рамкой.
2. Вертикальной стойки (штанги).
3. Деревянного основания (экрана).

Корпус проектора 1 состоит из двух частей, соединенных между собой при помощи винтов 2.

В верхней части корпуса находится патрон для электролампы. Патрон укреплен на штоке 6. Шток зажат в сегментном шарнире 5, позволяющем перемещать лампу во всех направлениях. Из штока выходит электрошнур 7 со штепсельной вилкой и выключателем 8.

В нижней части корпуса находится 2-х линзовый конденсор 9.

Для получения более равномерного освещения экрана и смягчения визуальной зернистости фотоотпечатка конденсор снабжен светорассеивателем

В нижней части корпуса укреплена направляющая 11, по которой при помощи рукоятки 12 перемещается кронштейн 13 с объективом 14.

* Увеличитель поступает в продажу без объектива и электролампы

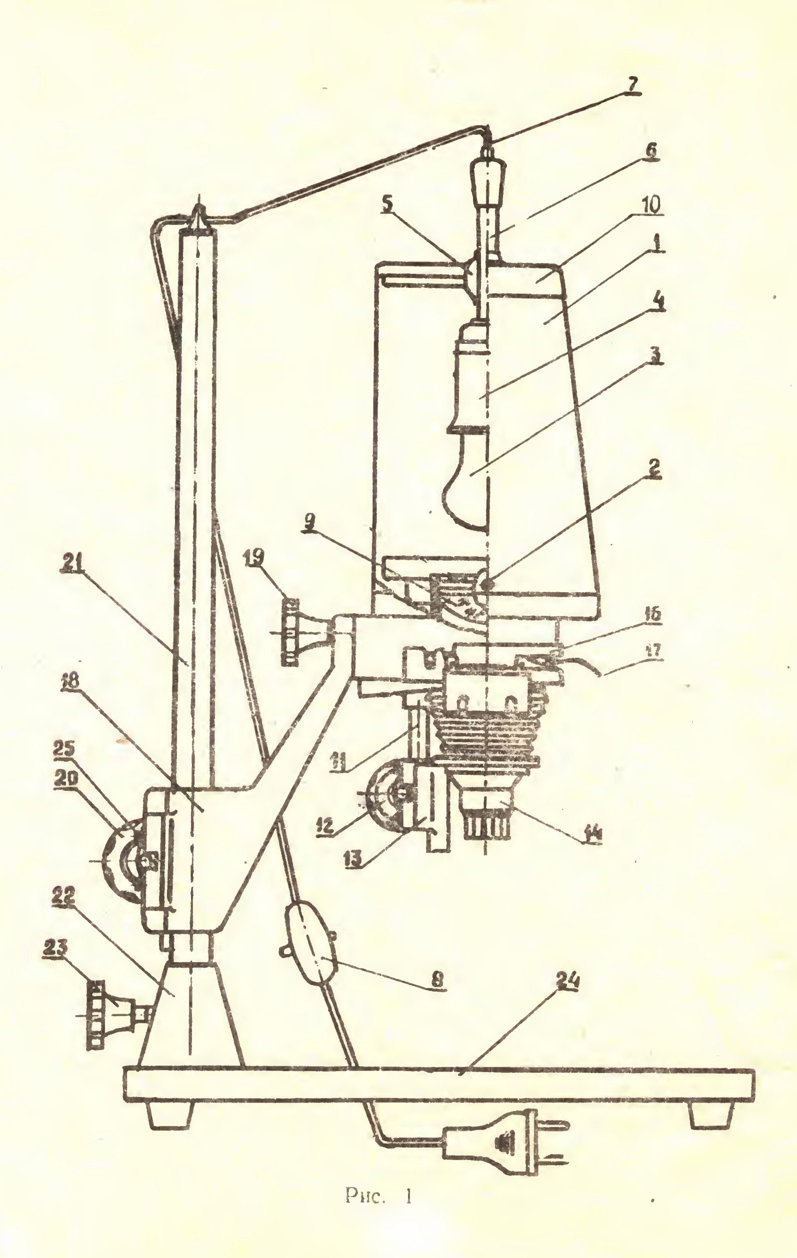


Рис. 1

В паз нижней части корпуса устанавливается негативная рамка 16, состоящая из двух частей: верхней и нижней, между которыми закладывается пленка. Нажатием на рычаг 17 поднимается верхняя часть рамки относительно нижней, освобождая пленку для перемещения.

В негативной рамке смонтированы светофильтр и щелевое устройство, позволяющее производить более точную установку на резкость при любой плотности негатива.

Проектор крепится на кронштейне винтом 19.

Рукоятка 20 служит для перемещения кронштейна с проектором вдоль вертикальной стойки.

3. СБОРКА И ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА

1) Сборка аппарата

Увеличитель поступает в продажу в частично разобранном виде, упакованным в коробку

Чтобы собрать аппарат необходимо установить на столе основание (экран) 24, вставить во фланец 22 вертикальную стойку 21 и закрепить ее винтом 23. Надеть на стойку 21 кронштейн 18 так, чтобы направляющая стойки вошла в выточку ролика фрикциона и вращением рукоятки 20 слегка подвинуть кронштейн вдоль стойки. В том случае, если при передвижении кронштейна будет замечено проскальзывание, необходимо отверткой подтянуть винты 25, крепящие пружины ролика.

Прикрепить проектор к кронштейну 18 таким образом, чтобы шпильки вошли в отверстия кронштейна, и закрепить винтом 19 с шайбой.

Для установки лампы необходимо отвернуть винты 2 и снять верхнюю часть корпуса 1.

2) Подготовка к работе

Приступая к работе,увеличитель тщательно очистить от пыли.

Прежде чем приступить к печати, необходимо тщательно отрегулировать освещенность экрана, что достигается правильной установкой лампы.

При этом необходимо придерживаться следующего порядка:

1. Подключить аппарат к сети, не включая лампу.

2. Вдвинуть светофильтр до упора.

3. Полностью открыть диафрагму объектива.

4. Положить на экран ровный лист белой бумаги.

5. Включить лампу увеличителя и погасить свет в комнате.

6. Вдвинуть негативную рамку до упора и найти правильное положение лампы, перемещая шток 6 в разных направлениях. Правильным является такое положение лампы, при котором поле экрана будет освещено наиболее ярко и равномерно.

Регулировать равномерность освещенности экрана рекомендуется при масштабе увеличения не менее 5 крат, т.е. при размере отпечатка не менее 12×18 см.

7. Выдвинуть негативную рамку так, чтобы на темном фоне экрана было изображение световой щели.

8. Вращая рукоятку 12, совместить два штриха проекции световой щели в одну прямую, т. е. произвести наводку на резкость.

Для печати с негативов 18×24 мм аппарат комплектуется вкладышем, который устанавливается в верхнюю часть негативной рамки.

Незначительные расхождения между настоящей инструкцией и прибором возможны вследствие технического совершенствования конструкции.

ГАРАНТИЯ

Предприятие гарантирует нормальную работу фотоувеличителя при условии правильной эксплуатации, бережного хранения и транспортирования в течение 12 месяцев со дня приобретения.

В течение этого срока предприятие производит бесплатное устранение неисправностей, возникших по его вине.

Обращаться по адресу: г. Москва, Трифоновская ул., 17.

Ваши отзывы и пожелания шлите по адресу: 113035, Москва, Пятницкая ул., 16. Опытный электромеханический завод.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1.	Основание	1 шт.
2.	Стойка	1 шт.
3.	Кронштейн	1 шт.
4.	Проектор	1 шт.
5.	Негативная рамка	1 шт.
6.	Винт М8	2 шт.
7.	Вкладыш 18×24 мм	1 шт.
8.	Шайба	1 шт.
9.	Инструкция	1 шт.



ПАСПОРТ

фотоувеличителя «Юность» типа ФЛЗ

Фотоувеличитель проверен и соответствует требованиям технических условий.

ОТК № 48

Штамп ОТК №48

Дата

Отметка о продаже



Штамп магазина

Дата

ПО «Авангард» УИМ.